

Séminaire Commun Probabilités et Statistique - Géométrie, Analyse et Dynamique

Mardi 09 Mars à 15h30

ZOOM

Yvain Bruned

Universtie d'Edimbourg

Renormalisation des EDPS singulières sous-critiques.

Dans cet exposé, on considère le modèle fractionnaire Φ_d^3 qui est une EDP stochastique sur le tore d -dimensionnel. A travers cet exemple, on illustre la théorie des structures de régularité et on se concentre sur son comportement proche du paramètre critique. On obtient des asymptotiques précises sur les contre-termes de renormalisation à mesure que le paramètre de mollification devient petit et que le paramètre du Laplacien fractionnaire s'approche de sa valeur critique. Il s'agit d'un travail en collaboration avec Nils Berglund.